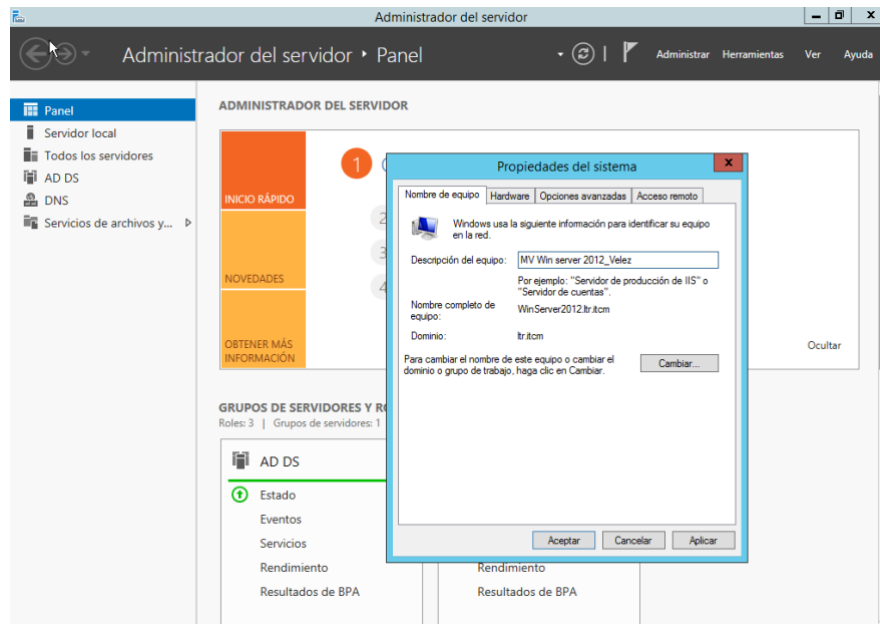


## Instalación de Active Directory

1.- Asegurarse de que el nombre del servidor incluye su apellido. En caso de no ser así cambiar el nombre en el menú de *Windows/este equipo/propiedades/configuración avanzada del sistema/Nombre del equipo*. Cambiar el nombre al servidor para incluir su apellido y más adelante poder identificarlo más fácil en la red.

Asegurar que el servidor tenga una IP estática y que tenga conectividad con un equipo cliente.



2.- Instalar un servicio de directorio con Windows Server 2012R2.

Un directorio es una estructura jerárquica que almacena información sobre los objetos de la red. Un **servicio de directorio**, como los servicios de dominio de Active Directory (AD DS), proporcionan los métodos para almacenar datos del directorio y hacer que estos datos estén disponibles para los administradores y los usuarios de la red.

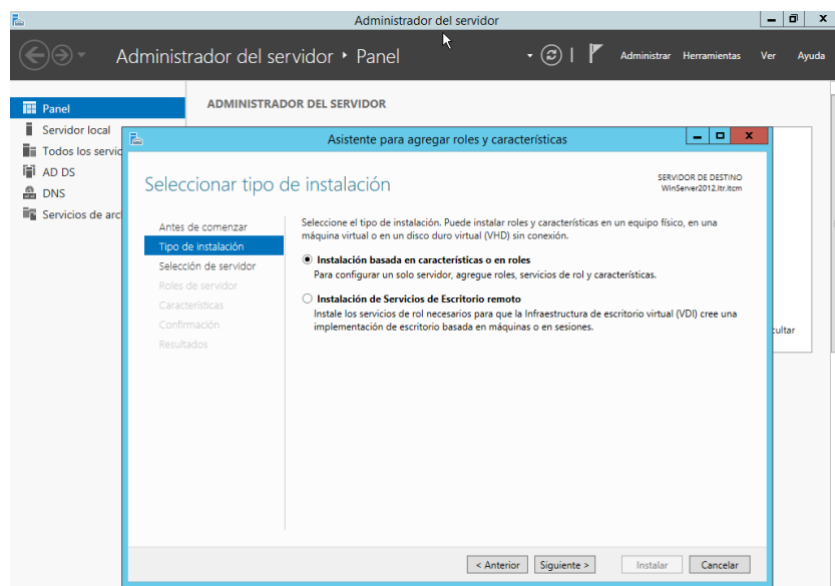
Para instalar el rol de Servicios de Dominio de Active Directory en el servidor Windows Server y crear el dominio (definido en clase ) que incluirá el catálogo global y será el controlador principal, es necesario ir a la pestaña de *Administrar/Agregar roles y características* y verificar los requisitos definidos por el asistente de roles.

## Instalación de Active Directory



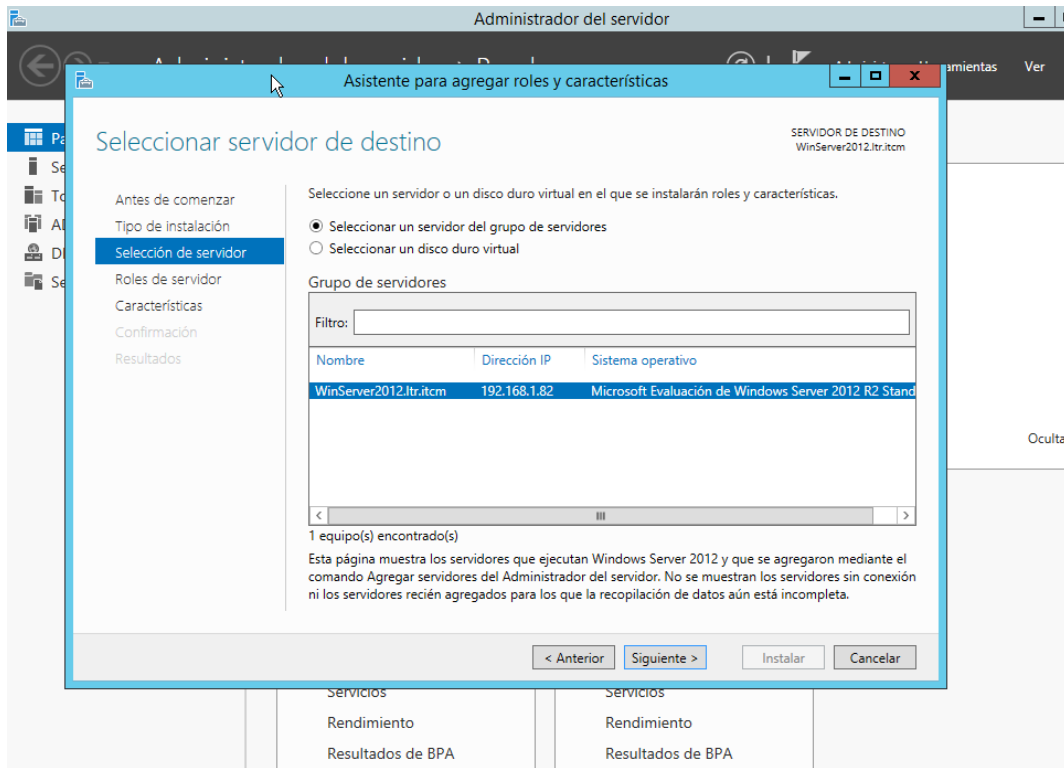
3.-Se presentarán las opciones de instalación que se describen. Seleccione como tipo de instalación *Instalación basada en características o en roles* .

- Instalación basada en características o en roles. Permite instalar diversos servicios y características en el servidor.
- Los Servicios de Escritorio. Estos habilitan una infraestructura de escritorio virtual (VDI), escritorios basados en sesión y aplicaciones, que permiten a los clientes de escritorio remoto trabajar desde cualquier lugar, conectarse a sus equipos de trabajo y tener acceso a todas las aplicaciones, archivos y recursos de red como si estuvieran sentados delante ellos. Por ejemplo: pueden dejar las aplicaciones abiertas en el trabajo y después verlas mediante el cliente de escritorio remoto desde otro sitio.

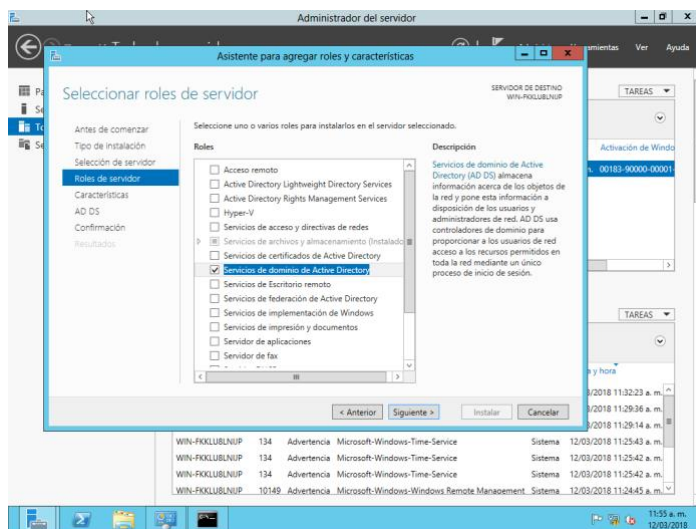


## Instalación de Active Directory

4.- En la siguiente pantalla seleccionar el servidor donde se instalará AD y el DNS. Encontraremos únicamente nuestro servidor por ser este el primer servidor de dominio en el bosque. Seleccionarlo.

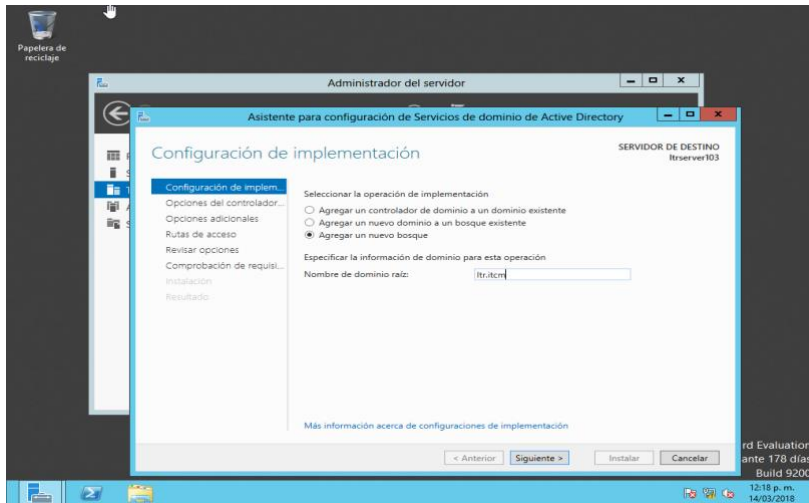


5.- En roles de servidor, se selecciona el Active Directory y el DNS y damos click en siguiente.



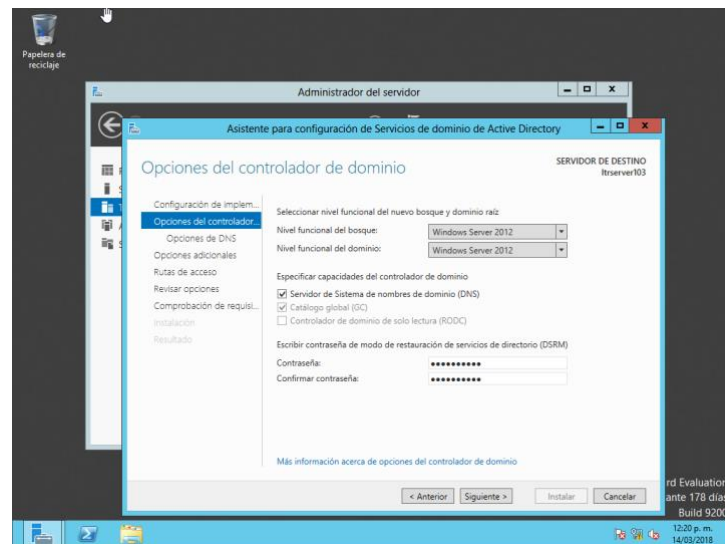
6.- En características le dejamos todo tal cual esta. Posteriormente se establece el dominio (definido en clase) y por ser el dominio primario, crearemos un bosque nuevo .

## Instalación de Active Directory



7.- En opciones de controlador, seleccionaremos el nivel funcional del bosque y del dominio que en este caso es windows 2012 Server. En este caso el controlador del dominio es un servidor DNS, por lo que se selecciona esta opción.

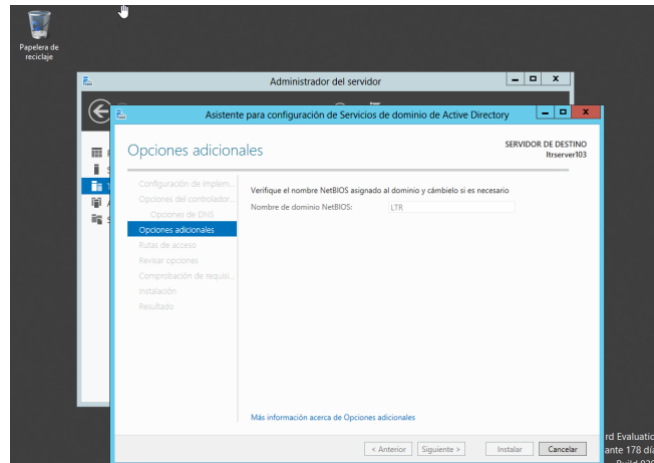
La opción DSRM permite activar el modo de reparación de servicios de directorio, el cual permite cargar(boot) el servicio de AD. Este modo permite reparar o restaurar el AD.



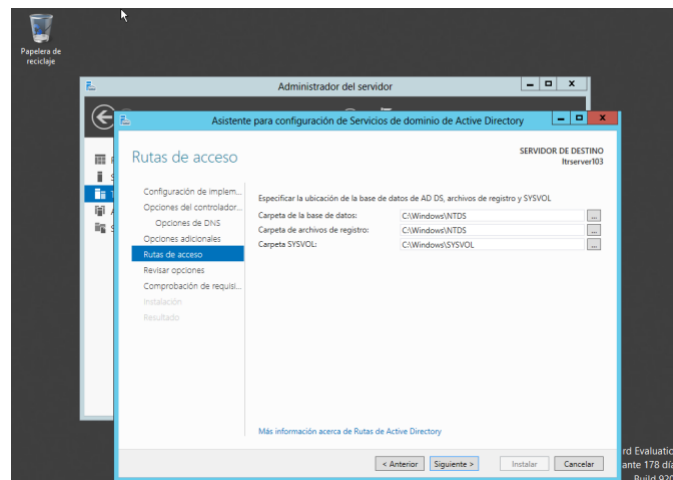
8.- NetBIOS (Sistema de entrada/salida básico de red) fue introducido en 1983 por IBM, es una API que facilita a los desarrolladores la conectividad entre dispositivos de red. Permite establecer sesiones y establecer conexiones de red entre equipos Windows y proporciona resolución de nombres solamente entre estos equipos para permitir el envío de mensajes y compartición de recursos.

Particularmente en nuestro caso, utilizaremos un DNS para administrar el dominio y permitir la resolución de nombres, por lo que se puede dejar el nombre de default al dominio NetBIOS para continuar con la instalación.

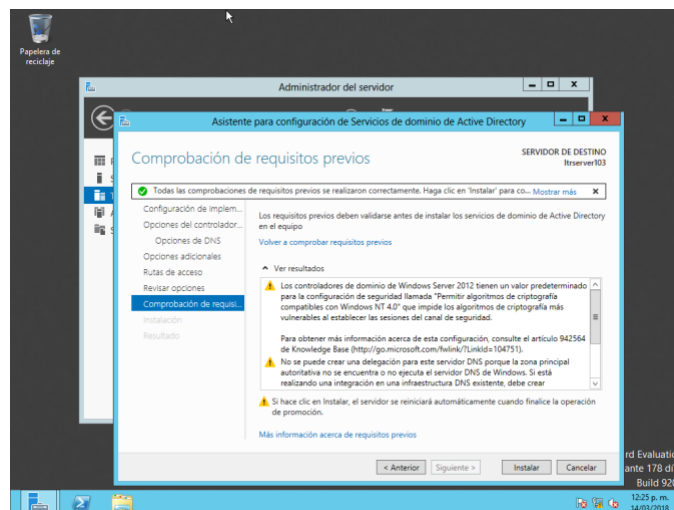
## Instalación de Active Directory



9.- En la rutas de acceso se define la ubicación a la base de datos donde quedarán los objetos de AD. Se dejará la ruta predefinida.

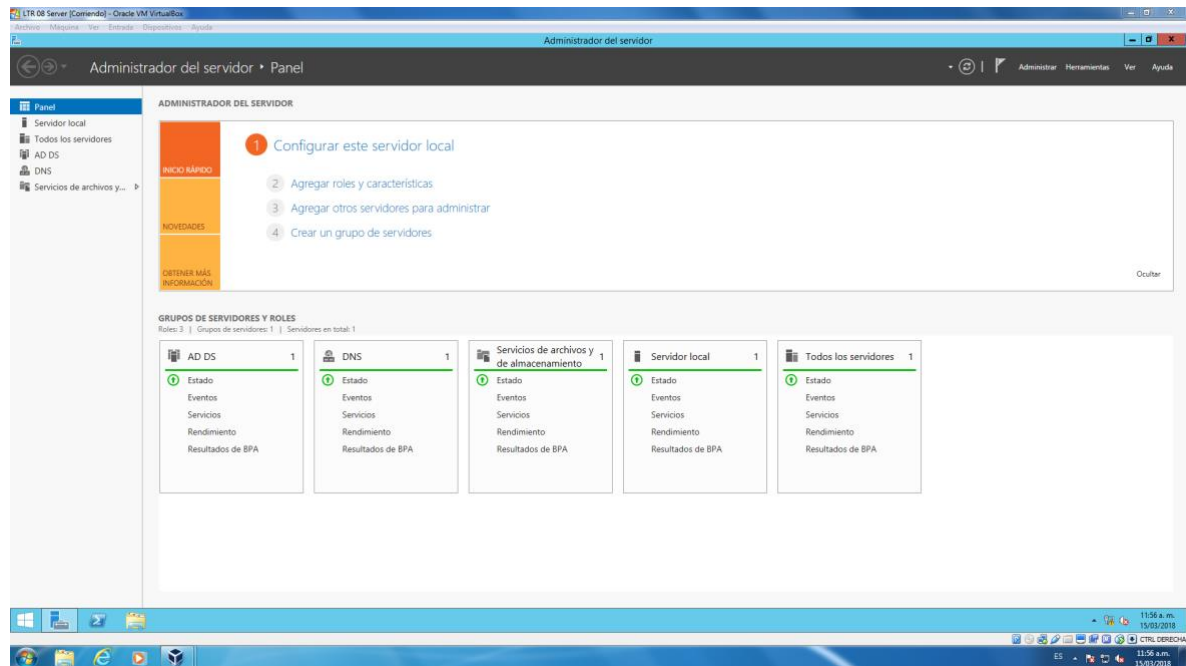


10.-Se revisan opciones y se comprueban requisitos. Se procede a la instalación del Active Directory y del DNS. Se reinicia el servidor.



## Instalación de Active Directory

11. Una vez instalados los servicios de AD y DNS, el panel del Administrador del servidor se apreciará así.



12. Otra forma de comprobar que se instaló correctamente el AD y el DNS es seleccionar nuevamente *Agregar roles y características/ roles de servidor*, las opciones de Active Directory y DNS aparecen sombreadas y con la leyenda *Instalada*.

